

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor: Michal Bečka

Název práce: Simulace systému pro směrování dlouhých zpráv

Studijní program a obor: Informatika – správa počítačových systémů

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.

Pracoviště: katedra aplikované matematiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevýhovující
Náročnost zadaného tématu	X	X		
Míra splnění zadání		X		
Struktura textové části práce	X	X		
Jazyková a typografická úroveň	X	X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Kvalita zpracování softwarové části	X	X		
Stabilita aplikace				

Nejvýznamnější klady:

Cílem práce bylo ověřit jeden konkrétní směrovací algoritmus (viz reference [1]) a to včetně návrhu uzlu formou programovaného pole FPGA pro zjištění časových konstant uzlu. Práce má proto dvě části:

Simulační program sítě: výsledkem je velmi užitečný program s pohodlným uživatelským rozhraním, na kterém je možno zkoušet chování různých sítí pro různé nastavení parametrů, především s cílem zabránit saturaci sítě, pokud to pro dané zatížení je možné.

Návrh uzlu: zatímco první část je implementována v obvyklém programovacím jazyku, který je dostatečným způsobem pokryt výukou na MFF UK, uzel je navrhován jako hardwarový návrh v jazyce VHDL a simulován na software Xilinx, což je postup, který výukou pokryt není, takže autor práce musel samostatně zvládnout látku, která by si normálně zasloužila alespoň semestrální přednášku s cvičením. V tomto směru práce významně přesahuje obvyklé programátorské bakalářské práce.

Nejzávažnější nedostatky:

Návrh uzlu ve VHDL a jeho simulace pomocí Xilinx ISE WebPACK by si zasloužila daleko podrobnější popis, než je v práci. Na druhou stranu by pak ale jen tato druhá část práce rozsahově překročila dosti podstatně obvyklý rozsah bakalářské práce.

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X			

Datum: 12.6.2007

Podpis: Prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.